

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE AND TECHNOLOGY:
PROBLEMS, PROSPECTS
AND INNOVATIONS**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 8-10, 2023**

**OSAKA
2023**

SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Osaka, Japan

8-10 June 2023

Osaka, Japan

2023

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Science and technology: problems, prospects and innovations” (June 8-10, 2023) CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2023. 545 p.

ISBN 978-4-9783419-1-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and technology: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-problems-prospects-and-innovations-8-10-06-2023-osaka-yaponiya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: osaka@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 CPN Publishing Group ®

©2023 Authors of the articles

13. *Боднарюк О. І., Андрієць О. А., Боршуляк А. А., Кисельова А. А.* 66
ВПЛИВ ОЖИРІННЯ НА ВИНИКНЕННЯ ПОРУШЕННЯ
МЕНСТРУАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ У ДІВЧАТ
14. *Власюк Я. К., Семеняк А. В.* 74
ГІПЕРГЛІКЕМІЯ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ ЯК ЧИННИКИ
РИЗИКУ УСКЛАДНЕНЬ В ПРАКТИЦІ АКУШЕРА-ГІНЕКОЛОГА
15. *Головачова В. О., Алиєва С. В.* 79
ХАРЧУВАННЯ ЯК ФАКТОР ВИНИКНЕННЯ
ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ У ДІТЕЙ
16. *Дьякова Ю. А., Коробкіна П. Д., Добржанська Є. І.* 82
ЧИ ВПЛИВАЄ ВЖИВАННЯ СОЛОДОЩІВ НА СТАН ШКІРИ?
17. *Іванов О. М., Тополюк К. С., Конопля Л. А.* 84
ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ ДЛЯ
ЛІКУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ТРАВМИ НА ПРИКЛАДІ
ПЕРЕЛОМУ ДІАФІЗА ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ
18. *Каньовська Л. В., Дутка Д. А., Краснопортко Ю. О.* 89
МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ COVID - 19 ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ
19. *Лесний В. В., Алиєва С. В.* 94
ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ У ПАЦІЄНТІВ, ХВОРИХ НА
ХРОНІЧНИЙ КОЛОСТАЗ, ПІСЛЯ СУБТОТАЛЬНОЇ
КОЛЕКТОМІЇ
20. *Лукач Я. Я., Гангур І. Ю.* 96
СИСТЕМА ВИДАЛЕННЯ ЗЛАМАНИХ ІНСТРУМЕНТІВ «С-FR1»
21. *Осолодченко Т. П., Пономаренко С. В., Калітіна С. М.,
Комісаренко М. А.* 98
ДОСЛІДЖЕННЯ СИНЕРГІЧНОЇ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ
КОМБІНАЦІЙ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ З ПАГОНІВ, ЛИСТЯ
ТА КОРИ SALIX
22. *Сапронова А. С., Тимошенко Я. С., Роїк М. М., Таненя В. П.,
Бабічева О. О.* 104
НОВІ МОЖЛИВОСТІ В ДІАГНОСТИЦІ АРИТМІЙ
23. *Семеняк А. В., Мартинюк В. І.* 108
ХГЛ У ДІАГНОСТИЦІ ТРОФОБЛАСТИЧНОЇ ХВОРОБИ
24. *Сущенко Е. В., Винокурова О. М.* 111
ВПЛИВ БОЙОВИХ ДІЙ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ НА ЧАСТОТУ
ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ГРВІ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ
25. *Ячменьова Е. С., Катриченко В. В., Краснікова Л. В.* 114
СЬОГОДЕННЯ ВАКЦИНАЦІЇ ВІД КАШЛЮКУ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

26. *Reklina G. P., Malinovskii V. A., Smirnova A. V., Khomenko T. V.,
Reklina S. B., Seliverstova A. S.* 119
TOPICAL ISSUES OF THE DEVELOPMENT OF THE DOMESTIC
MARKET OF ANTIVIRAL DRUGS IN THE CONDITIONS OF THE
ECONOMIC CRISIS

СЬОГОДЕННЯ ВАКЦИНАЦІЇ ВІД КАШЛЮКУ

Ячменьова Еліна Сергіївна,
Катриченко Валерія Валеріївна,
здобувачки вищої освіти медичного факультету
Краснікова Лариса Володимирівна
асистентка кафедри мікробіології, вірусології
та імунології імені професора Д. П. Гриньова
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Анотація: Кашлюк - бактеріальне інфекційне захворювання дихальних шляхів, спостерігаються сильні напади кашлю протягом 6-8 тижнів, хвороба особливо небезпечна для немовлят, дитина не може нормально дихати.

Кашлюк можна попередити за допомогою вакцинації. Згідно з національним календарем щеплень, діти повинні отримати щеплення від кашлюку (чотири дози) у віці до року (2, 4, 6 місяців) та 18 місяців.

У світі на кашлюк хворіє близько 60 млн. людей, помирає приблизно 1 млн. дітей, переважно у віці до 1 року.

Проблема захворюваності та розповсюдження цієї хвороби актуальна і для України через те, що на багатьох її територіях ведуться активні бойові дії, і це перешкоджає своєчасним профілактичним заходам.

Ключові слова: інфекція, вакцина, кашлюк, захворюваність, профілактика

Епідемічному поширенню інфекції сприяє високий рівень вразливості дітей та погані умови життя, особливо на сьогодні, під час військового стану, коли діти разом з батьками вимушені ховатися в бомбосховищах та перебувати в невеликих приміщеннях, що призводить до скупчення людей та неможливість вчасно зробити щеплення. Також, можуть спостерігатися весняно-літні або зимові підйоми епідемічної захворюваності.

50 мільйонів випадків захворювання щороку реєструється у світі, а в країнах, що розвиваються, помирає близько 300 000 осіб. Статистика говорить, що в Україні щорічно реєструється 3-4 тисячі нових випадків захворюваності на кашлюк, переважно у малюків віком до 1 року, у яких спостерігається багато ускладнень, які нерідко пов'язують з частою відмовою батьків малюка від вакцинації [1, с. 40].

За оцінками, у 2015 році глобальна захворюваність на кашлюк становила близько 16 мільйонів людей. За останні 10 років епідемія погіршилася навіть у країнах з дуже високим рівнем охоплення вакцинацією. У 2012 році в США було зареєстровано понад 48 000 випадків кашлюку та 20 смертей, переважно серед дітей перших трьох місяців життя. Того ж року спалах кашлюку було оголошено у Великій Британії, і за рік кількість хворих зросла вдесятеро. Відтоді в країні було запроваджено програму вакцинації матерів. Спорадичні спалахи хвороби спостерігаються в інших країнах, де кашлюк систематично контролюється, і це Австралія, Японія, Нова Зеландія та Китай.

До початку активної імунізації проти кашлюку показники захворюваності в Україні коливалися від 45 до 428 осіб на 100 тисяч населення. Але починаючи з 1959 року (часу запровадження вакцини АКДП), показники захворюваності значно знизилися. АКДП – адсорбована кашлюково-дифтерійно правцева рідка вакцина - суміш інактивованих кашлюкових збудників, дифтерійного та правцевого антитоксинів. [2, с. 50]. По-перше, вона забезпечила створенню сильнішого та тривалішого імунітету, а по-друге, зниження захворюваності [3].

Сьогодні високе охоплення імунізацією в світі дає змогу запобігти новим епідеміям: у 1961-1970 роках показник захворюваності становив 102,9 на 100 000 осіб, тоді як у 2018 році цей показник знизився до 7,1 (в Україні було зареєстровано 10,4 тис. випадків кашлюку). Багато спеціалістів зазначають, що охоплення вакцинацією є нижчим, ніж очікувалося, і що терміни щеплення відстають від Календаря профілактичних щеплень в Україні.

Вакцинацію в Україні рекомендовано проводити наступним чином: АКДП-1 – 1-е щеплення у віці 2 місяців, АКДП-2 – 2-е щеплення у 4-х

місячному віці, АКДП-3 – 3 щеплення у 6 місяців та АКДП-4 – 4-е щеплення у 18 місяців.

За даними МОЗ, ми проаналізували динаміку вакцинації АКДП за останні 8 років, і з'ясували, що рівень вакцинації з 2016 по 2022 роки має зростаючий характер (з АКДП-3 з 21,5% до 72,9%, відповідно, АКДП-4 з 23,7% до 71,9, відповідно) на зважаючи на те, що країна в останні роки знаходилася в стані пандемії COVID-19 та війни (табл. 1).

Таблиця 1

Показники вакцинації АКДП

Вік Рік	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (на 1.03)
АКДП-3 (до року)	21,5	53,2	69,3	80,5	80,1	80,0	72,9	23,2
АКДП-4 (18 місяців)	23,7	51,2	66,1	80,5	78,1	77,8	71,9	22,5

Примітка: данні в таблиці поданні у відсотках

Станом на 1 березня 2023 року 23,2% (АКДП-3) та 22,5% (АКДП-4) поки що отримали щеплення проти дифтерії, правця та кашлюку, але цей показник вже більший у порівнянні з 2016 роком [4].

В Україні захворюваність на кашлюк зросла на 30% лише за останній рік. Проаналізувавши аналогічні періоди у 2021 та 2022 роках, з'ясувалося, що загальний рівень охоплення є низьким і не досягає рекомендованих рівнів, і якщо збережеться також тенденція і 2023 році, то захворюваність зросте.

Інформація починаючи з лютого 2022 року не надходила з Донецької, Запорізької, Луганської, Сумської, Харківської, Чернігівської, частково Київської та Херсонської областей через обставини, пов'язані з широкомасштабним вторгненням в Україну російської федерації, тому показники вакцинації та захворюваності можуть змінитися.

За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, на жаль, на сьогодні Україна має найнижчий рівень охоплення вакцинацією в Європі.

Для з'ясування рівня охоплення вакцинацією населення, ми опитали 62 респонденти. І отримали такі результати: 68 % - мають щеплення, 38%

опитаних – не вакциновані (рис. 1).

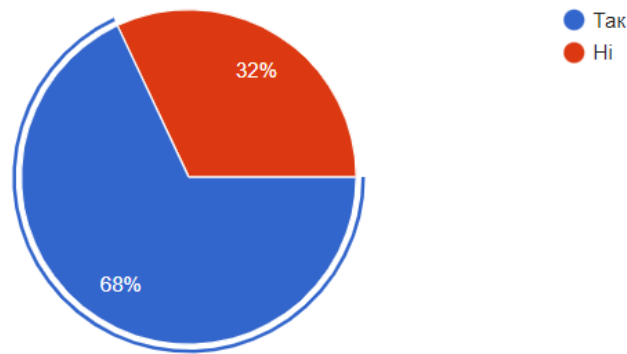


Рис. 1 Рівень охоплення вакцинацією

На сьогоднішній день, профілактика займає дуже важливе місце адже перешкоджає поширенню інфекції, що унеможлиблює її дію. І це не тільки вакцинація, як основний метод профілактики, а й неспецифічні профілактичні заходи впливають на зниження захворюваності на кашлюк.

Серед опитаних з приводу обізнаності методів профілактики: 35,5% відповіли, що обізнані, 35,5 % вважають, що ознайомлені, але на недостатньому рівні, а 29% не інформовані з цього питання (рис. 2).

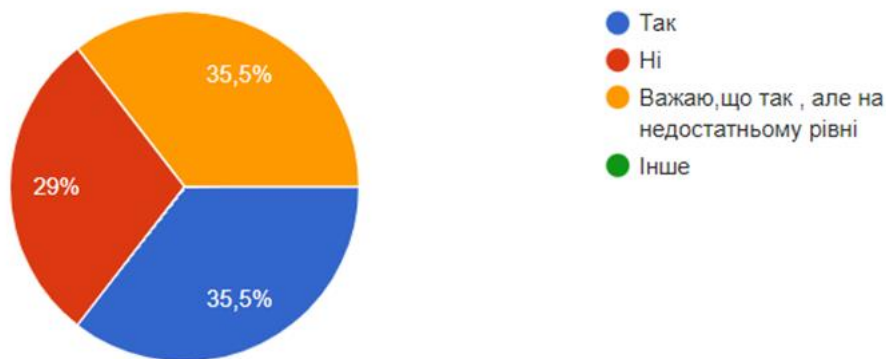


Рис. 2 Стан обізнаності з методів профілактики

У результаті проведеного дослідження на основі відкритої інформації на сайтах медичних джерел та власного опитування, можна зробити наступні висновки: суспільство достатньо обізнано такої хвороби як кашлюк, але у населення недостатньо знань профілактичних заходів. Для вирішення цього питання необхідно проводити активну просвітницьку роботу і, таким чином, знизити ризик розповсюдження захворювання та виникнення спалахів захворюваності у подальшому.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Методичні вказівки «Навчальної дисципліни з підготовки доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти» галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 222 «Медицина», 228 «Педіатрія» /Л.І. Незгода, О.С. Онофрійчук – Вінниця: ВНМУ ім. М.І.Пирогова, 2019.– 50 с.
2. Навчальний посібник «Диференційна діагностика коклюшу у дітей раннього віку. Невідкладна допомога при апное» для студентів 6-го курсу медичних факультетів спеціальностей «Медицина», «Педіатрія» /О.В. Усачова, Т.М. Пахольчук, О.В. Конакова, Є.А. Сіліна, О.А. Дралова - Запоріжжя: ЗДМУ, 2021.- 97 с.
3. Електронний ресурс: Режим доступу: <https://www.radiosvoboda.org/a/news/28450898.html>
4. Електронний ресурс: Режим доступу: Охоплення щепленнями | Центр громадського здоров'я (phc.org.ua)